

## <<传感器技术与检测>>

### 图书基本信息

书名：<<传感器技术与检测>>

13位ISBN编号：9787562527848

10位ISBN编号：7562527849

出版时间：2012-6

出版时间：董小琼、程继兴、蒲新征 中国地质大学出版社 (2012-06出版)

作者：董小琼，程继兴，蒲新征 编

页数：214

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<传感器技术与检测>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：传感器技术与检测》按照最新的职业教育教学改革理论、结合作者多年的教学改革经验进行编写，集理论、实践于一体，是一本实用性强、易于教学的项目式课程教材。

全书主要包含9个模块，每个模块由若干个项目组成，每个项目以一个具体的项目为主线，提出了具体的目标要求、学习的知识点和要达到的技能要求，突出了工作任务与知识的联系，让学生在职业实践活动的基础上掌握知识，增强了课程内容与职业岗位能力要求的相关性，强化了知识学习的针对性和应用性。

《普通高等教育“十二五”规划教材：传感器技术与检测》内容主要包括：检测技术与传感器基本知识、温度传感器的应用、压力传感器的应用、位移传感器的应用、光电传感器的应用、气敏与湿敏传感器的应用、速度传感器的应用、流量及物位传感器的应用、自动检测系统及其设计。

《普通高等教育“十二五”规划教材：传感器技术与检测》通过每个模块介绍了常见物理量的检测方法，传感器的基本原理，常用传感器的参数、选用原则和应用电路，并介绍了每个电路的调试步骤与方法。

《普通高等教育“十二五”规划教材：传感器技术与检测》可作为普通高等院校电子类、电气类、机电类、数控类、自动化及仪表类专业学生的教材和教学参考书，也可作为应用型本科、成人教育、函授学院相关专业学生的教材以及相关领域工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;传感器技术与检测&gt;&gt;

## 书籍目录

模块I 检测技术与传感器基本知识 项目1.1 传感器的基本知识 项目1.2 测量及误差的基本知识 项目1.3 传感器接口电路 习题1 模块2 温度传感器的应用 项目2.1 热电偶传感器在燃气热水器中的应用 项目2.2 热敏电阻温度传感器在指针式温度表中的应用 项目2.3 AD590温度传感器在温度测量中的应用 习题2 模块3 压力传感器的应用 项目3.1 传感器在电子秤中的应用 项目3.2 LED显示排压力计设计 习题3 模块4 位移传感器的应用 项目4.1 电位器式位移传感器在位置检测与控制中的应用 项目4.2 光栅位移传感器在数控机床中的应用 习题4 模块5 光电传感器的应用 项目5.1 煤气炉熄火报警器电路的设计 项目5.2 光敏三极管在语音报警电路中的应用 项目5.3 热释电红外传感器在照明灯控制中的应用 习题5 模块6 气敏与湿敏传感器的应用 项目6.1 气敏传感器在有害气体检测中的应用 项目6.2 电阻型湿敏传感器在空气湿度控制中的应用 习题6 模块7 速度传感器的应用 项目7.1 霍尔开关传感器在转速测量仪表中的应用 项目7.2 磁电传感器在转速测量仪中的应用 习题7 模块8 流量及物位传感器的应用 项目8.1 电磁流量计的应用 项目8.2 超声流量计的应用 项目8.3 液位测量传感器系统的设计与实现 习题8 模块9 自动检测系统及其设计 项目9.1 基于多种传感器的车载信息系统 项目9.2 粮仓温湿度检测系统设计 项目9.3 家居防盗报警系统的设计 习题9 附录参考文献

## <<传感器技术与检测>>

### 编辑推荐

传感器技术是一门融合众多学科的技术，在现代科学技术领域中占有极其重要的地位，了解、掌握和应用传感器成了许多专业工程技术人员的必备技能，传感器技术与检测课程为应用电子技术、自动控制技术、测量技术、机电一体化等专业的必修课。

董小琼等编著的《传感器技术与检测》贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010—2020年)》和《教育部关于推进高等职业教育改革创新引领职业教育科学发展的若干意见》(教职成[2011]12号)的精神，结合作者多年的教学改革经验采用“项目教学法”模式进行编写，集理论、实践于一体，是一本实用性强、易于教学的项目式课程教材。

其内容重点体现了“以能力为本、以职业实践为主线”的课程设计要求，紧紧围绕完成项目的需要来选择和组织课程内容，让学生在职业实践活动的基础上掌握知识，增强了课程内容与职业岗位能力要求的相关性，强化了知识学习的针对性和实用性。

<<传感器技术与检测>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>